

花冠的管部等长或缺如。

组模式种：合苞橐吾 *L. schmidtii* (Maxim.) Makino

本组国产 2 种。

96. 合苞橐吾(东北植物检索表) 图版 24: 1—5

Ligularia schmidtii (Maxim.) Makino in Bot. Mag. Tokyo **17**: 191. 1903; Kom. Fl. Manch. **3**: 697. 1907; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 458. 1939; Kitam. in Mem. Coll. Sci. Kyoto. Univ. Ser. B. **16**: 186. 1942, incl. syn.; 东北植物检索表 402. 1959; Pojark. in Fl. URSS **26**: 850. 1961; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**: 70. 1967; H. Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. Ser. Biol. **2**: 48. 1968. — *Senecillis schmidtii* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **16**: 222. 1871; Mél. Biol. **8**: 16. 1871; Kitam. in Acta Phytotax. Geobot. **8**: 82. 1939. — *Senecio schmidtii* (Maxim.) Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. **1**: 246. 1875; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 457. 1888; Franch. in Bull. Soc. Bot. France **39**: 291. 1892. — *Cyathocephalum schmidtii* (Maxim.) Nakai in Tokyo Bot. Mag. **29**: 11. 1905 et Fl. Sylv. Kor. **14**: 111. 1923.

多年生灰绿色草本。茎直立，高 50—200 厘米，光滑，基部直径 2.5—7 毫米。丛生叶与茎下部叶具柄，叶片长圆形或宽卵形，长 10—30 厘米，宽 5—22 厘米，先端钝或急尖，边缘具不整齐的波状浅齿，基部圆形或钝，两面光滑，叶脉羽状；茎中上部叶具短柄或无柄，叶片长圆形或卵状长圆形，长达 13 厘米，宽至 4 厘米，向上渐小。总状花序长 6—13(18) 厘米；苞片和小苞片极小，不显；花序梗长 3—15 毫米；头状花序多数，辐射状；总苞钟状，长 6—7 毫米，宽约 5 毫米，总苞片合生，先端具 2—5 齿，齿先端急尖或圆形，背部光滑。舌状花序 2—6，黄色，舌片长圆形，长 13—22 毫米，宽 2—6 毫米，先端急尖，管部长 4—5 毫米；管状花多数，长 7—10 毫米，管部长 2—3 毫米，冠毛红褐色与花冠管部等长。瘦果圆柱形，长 7—8 毫米，光滑。 花果期 6—9 月。

产黑龙江(南部，模式标本产地)。生于山坡草地、灌丛及林下。在苏联远东地区、朝鲜也有分布。

97. 无纓橐吾

Ligularia biceps Kitam. in Journ. Bot. Jap. **17**: 239. 1941 et **21**: 141. 1947 (descr. add. et emend.); S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**: 55. 1967; H. Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. Ser. Biol. **2**: 48. 1968.

多年生草本，全株灰绿色，光滑。根肉质。茎直立，高达 50 厘米，基部被枯叶柄纤维包围。丛生叶与茎下部叶具柄，柄长达 25 厘米，光滑，中部以上具宽翅，叶片卵形至圆形，长达 28 厘米，宽至 23 厘米，先端钝圆，边缘具波状齿或全缘，基部心形，两面光滑，叶脉羽状，网脉明显；茎中上部叶少，与下部叶同形，较小，无柄；最上部叶苞叶状。头状花序 1—9，



1—5.合苞囊舌 *Ligulariasch midtii* (Maxim.) Makino: 1.花序, 2.基生叶, 3.总苞, 4.舌状花, 5.管状花. 6—9.全缘囊舌 *L. mongolica* (Turcz.) DC: 6.植株, 7.总苞, 8.管状花, 9.舌状花.
(刘进军绘)